

Title (en)

Apparatus for filling a container provided with an inner bag with bulk material

Title (de)

Vorrichtung zum Befüllen eines mit einem Innensack ausgerüsteten Gebindes mit einem Schüttgut

Title (fr)

Appareil pour remplir un conteneur, muni d'un sac intérieur, avec des produits en vrac

Publication

EP 1364875 A1 20031126 (DE)

Application

EP 03011247 A 20030516

Priority

DE 10223220 A 20020524

Abstract (en)

The machine for bulk filling a container having a lining bag has a filler housing (7) with a bag filling head at one side and a bulk material inlet at the other. A filter (6) is mounted in one wall of the filler housing and has a blower and ventilator connection to allow inflation of the bag via the filter. The blower is reversible to extract air from the sack through the filter.

Abstract (de)

Vorrichtung zum Befüllen eines mit einem aufblasbaren Innensack ausgerüsteten Gebindes mit einem Schüttgut. Die Vorrichtung umfasst ein Befüllgehäuse 7, das an der Innensackseite mit einem Befüllkopf und an der dem Innensack gegenüberliegenden Seite mit einem Schüttguteinlauf 12 ausgebildet ist. Ein Filterelement 6 ist in eine Wand des Befüllgehäuses 7 eingesetzt und an der Gehäuseaußenseite mit einer Aufblas- und Belüftungseinrichtung verbunden, über die der Innensack 9 vor dem Befüllvorgang mit einem Aufblasgas aufgeblasen werden kann und während des Befüllvorganges das im Innensack 9 verdrängte Gas nach außen abgeführt werden kann. Am Filterelement 6 wird das dieses Gas kontaminierende Schüttgut abgeschieden. Beim nächsten Befüllvorgang wird der Innensack 9 mit einem Aufblasgas aufgeblasen, das durch das Filterelement 6 hindurchgeblasen wird, so dass dieses von dem vorher abgeschiedenen Schüttgut abgereinigt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 1/28

IPC 8 full level

B65B 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 1/28 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] CH 692143 A5 20020228 - BOHLER LORENZ [CH]
- [X] FR 2194607 A1 19740301 - HESSER AG MASCHF [DE]
- [X] EP 0443349 A1 19910828 - STOTT L E LTD [GB]
- [Y] US 4185669 A 19800129 - JEVAKHOFF IGOR [FR]
- [A] US 4825913 A 19890502 - STOTT LESLIE [GB]
- [A] US 3788368 A 19740129 - GENG P, et al
- [A] US 5581984 A 19961210 - DOMKE KLAUS [DE], et al

Cited by

JP2020055642A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1364875 A1 20031126; DE 10223220 B3 20040226

DOCDB simple family (application)

EP 03011247 A 20030516; DE 10223220 A 20020524